

## CS2S01 SISTEMAS OPERATIVOS

Semestre 2019-I

### **Laboratorio 1 (Parte II) 12 pts.**

Con el objetivo de familiarizarnos con la syscalls el presente laboratorio tiene como objetivo que ustedes desarrollen su propio Shell.

El Shell o línea de comando es un programa que nos permite interactuar con la computadora. Escribimos comandos y el Shell se va a encargar de ejecutarlos. Existen varios shells disponibles y cada uno tiene ventajas y desventajas, entre los más populares están: bash, C Shell y K Shell.

En la parte 2 de este laboratorio tienen que desarrollar un su bash que tiene que cumplir las siguientes funciones básicas

- a. Mostrar el terminal
- b. Recibir un comando
- c. Debe imprimir el directorio (equivalente a ls, pwd, cd , mkdir, rm)
- d. Debe ser capaz de cargar programas con 1 argumento (nano y cat)

Su bash debe tener el siguiente prompt **SONombre\$**

Para esto tienen que revisar información sobre los distintos tipos de syscall que tiene un sistema.

Ayuda(Su bash debe usar fork, exit, chdir, execvp)

Primero deben leer la línea que ingresaron, hacer un parse y una vez que tengan esa etapa lista recién puede empezar la etapa de ejecución del program a

Fecha de entrega: **14 de abril 2019. 11:59pm**

Enviar su archivo a [rbustamante@utec.edu.pe](mailto:rbustamante@utec.edu.pe)